

RU 2015103910 A

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) RU⁽¹¹⁾ 2015 103 910⁽¹³⁾ A

(51) МПК
B23F 19/00 (2006.01)
F16H 55/17 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2015103910, 05.11.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
07.11.2012 JP 2012-245522

(43) Дата публикации заявки: 27.12.2016 Бюл. № 36

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 08.06.2015

(86) Заявка РСТ:
IB 2013/002445 (05.11.2013)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/072787 (15.05.2014)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):
**ТОЙОТА ДЗИДОСЯ КАБУСИКИ
КАЙСЯ (JP)**

(72) Автор(ы):
**ОКАМОТО Даисуке (JP),
МОРИГУТИ Наоки (JP),
МАЦУМОТО Морихиро (JP),
ИСИБАСИ Масаюки (JP),
ТОКОЗАКУРА Даисуке (JP)**

(54) ЗУБЧАТЫЕ КОЛЕСА И СПОСОБ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

(57) Формула изобретения

1. Зубчатые колеса, отличающиеся тем, что они содержат:

зубья, которые зацепляются друг с другом и имеют боковые поверхности, которые отполированы и окончательно обработаны до заданной текстуры поверхности, причем арифметическая средняя шероховатость R_a боковых поверхностей зуба равна или меньше 0,15 мкм, а высота R_{pk} пика удовлетворяет условию $0,01 \text{ мкм} \leq R_{pk} \leq 0,1 \text{ мкм}$ после окончательной обработки.

2. Способ изготовления зубчатых колес путем полирования боковых поверхностей зубьев, которые зацепляются друг с другом для передачи мощности, и таким образом окончательной обработки боковых поверхностей зуба до заданной текстуры поверхности, отличающейся тем, что

полируют боковые поверхности зуба до арифметической средней шероховатости R_a , равной или меньшей 0,15 мкм, и высоты R_{pk} пика, удовлетворяющей условию $0,01 \text{ мкм} \leq R_{pk} \leq 0,1 \text{ мкм}$.

RU 2015103910 A